

# **INTERVENTI IN LABORATORIO IN CASO DI INCIDENTE**

**a.a. 19-20**

**VER 02.10.19**

Premesso che non abbiamo le  
competenze né la professionalità di un  
medico, né quella dei vigili del fuoco,

tuttavia è possibile operare secondo le  
norme di buon senso

# Quali sono gli incidenti possibili nel LAB. DI CHIMICA?

**Si spera nessuno**, dato che si opera in condizioni di sicurezza, su piccole quantità e che gli studenti sono stati debitamente informati sulle norme di comportamento in laboratorio.

**Il rischio è basso ma mai 0!!!**

Incidenti di modesta entità potrebbero sempre verificarsi.

- TAGLI, PUNTURE

- SOSTANZE PERICOLOSE/CORROSIVE/IRRITANTI NEGLI OCCHI, NELLE VIE RESPIRATORIE, IN BOCCA, SULLA PELLE, SUI VESTITI, SULLE SCARPE

- MANIFESTAZIONI ALLERGICHE

- USTIONE DA ACIDI O BASI

- SCOSSE ELETTRICHE

- INCENDIO

# **INTERVENTO IN CASO DI INCENDIO**

Chi frequenta il laboratorio deve conoscere l'esatta ubicazione dei mezzi anti incendio ed il loro utilizzo.

**PREVENZIONE E PROTEZIONE!!!!**

**Vigili del fuoco tel. 115**



**Uff. Staff Prevenzione e Protezione  
Università di Trieste TEL. 040.558.2222**



**coperte antifiamma**

**estintori**

polvere

CO<sub>2</sub>

schiuma

azione

1) soffocamento

2) raffreddamento

3) azione inibente



# Triangolo del fuoco

**calore**



combustibile

comburente

**IN CASO DI INCIDENTE DA FIAMMA:**

**NON ABBIAMO LE COMPETENZE NE' LA PROFESSIONALITA' DEI VIGILI DEL FUOCO !**



**chiamare il docente**

staccare l'interruttore generale della corrente elettrica

non vengono usati riscaldatori a gas ma se ci fossero, spegneli

verificare l'entità dell'incidente ed agire di conseguenza

In caso di piccolo focolaio confinato in un recipiente:  
si estingue con un coperchio o coperta antifiamma

Se il piccolo focolaio si sviluppa sul tavolo usare la coperta  
antifiamma

L'estintore va adoperato solo se il focolaio è modesto

Se prende fuoco il camice, agire tempestivamente togliendo  
l'indumento e coprendo eventualmente il malcapitato con la  
coperta antifiamma. Chiamare il medico: 112

Nel corso di più di 25 anni di esperienza del docente non si è mai  
verificato un incidente con fiamme.

# CENNI SUGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE IN CASO DI ALTRI INCIDENTI COMUNI IN LAB DI CHIMICA

## SOSTANZE CHIMICHE NEGLI OCCHI

Togliere quanto prima la sostanza estranea dall'occhio lavandolo con molta  $H_2O$  fredda

Acido o base negli occhi: lavare almeno per 15 min con acqua

Usare anche la soluzione allo 0.9 % sterile di NaCl

Frammenti di vetro: bendaggio leggero e poi medico

# Modello di doccia di sicurezza antincendio con bagnetto oculare



Bagnetti oculari da parete



Bottiglie per lavaggi oculari

Contengono soluzioni saline sterili di NaCl 0.9 %

# USTIONI SUL CORPO

## Da calore

Per piccole ustioni senza lacerazione:  $\text{H}_2\text{O}$  fredda + pomata

Per ustioni più gravi:  $\text{H}_2\text{O}$  fredda + medico

## Da acidi

Lavare con  $\text{H}_2\text{O}$  e poi soluzione di bicarbonato di sodio

$\text{NaHCO}_3$  (o idrogenocarbonato di Na o carbonato acido di Na)

## Da basi

Lavare con  $\text{H}_2\text{O}$  e poi soluzione di acido bórico  $\text{H}_3\text{BO}_3$

## **AVVELENAMENTO DA GAS**

luogo aperto e ventilato, chiamare urgentemente il medico

## **ASSORBIMENTO CUTANEO DI SOSTANZE TOSSICHE**

lavare con H<sub>2</sub>O e sapone + medico

# **CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO**

- 1) posizione segnalata da cartellonistica, ben accessibile e visibile.
- 2) esistono delle norme di legge che ne regolano il contenuto: alcune dotazioni utili per un primo intervento in caso di incidente o per curare piccole escoriazioni o scottature

D.M. 388 del 15/07/03

- 3) sempre rifornita e controllata (soprattutto le scadenze).

Guanti sterili monouso (5 paia)

Visiera paraschizzi

Flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 1 litro (1).

Flaconi di soluzione fisiologica ( sodio cloruro - 0,9%) da 500 ml (3).

Compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole (10).

Compresse di garza sterile 18 x 40 in buste singole (2).

Teli sterili monouso (2).

Pinzette da medicazione sterili monouso (2).

Confezione di rete elastica di misura media (1).

Confezione di cotone idrofilo (1).

Confezioni di cerotti di varie misure pronti all'uso (2).

Rotoli di cerotto alto cm. 2,5 (2).

Un paio di forbici.

Lacci emostatici (3).

Ghiaccio pronto uso (due confezioni).

Sacchetti monouso per la raccolta di rifiuti sanitari (2).

Termometro.

Apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa.

# Cassette di pronto soccorso



da parete



portatile

## **Norme molto dettagliate e severe**

**in materia di prevenzione, tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.**

sono state introdotte con 3 dlgs e loro allegati

Norme di tutela e prevenzione dettagliate, sicurezza sul lavoro, formazione, addestramento ed informazione del personale, inquadramento e responsabilità, obblighi, deleghe, organizzazione e gestione, valutazione dei rischi,...

**Dlgs. 626/1994**

**Dlgs. 81/2008**

**Dlgs. 106/2009**

I Dlg. si trovano facilmente sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana o sul WEB.

Anche in UniTS sono tenuti anche più volte all'anno corsi di formazione ed informazione sulle norme di sicurezza a vari livelli.